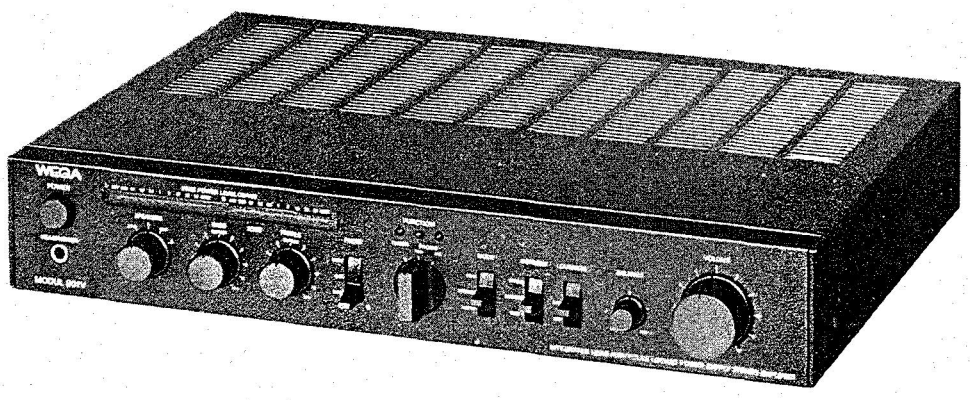
WEGA

STEREOVERSTÄRKER
STEREO AMPLIFIER

MODUL 301 V

Kundendienstanleitung
Service Manual

10/79



INHALT **CONTENTS**

	Seite/Page	
Technische Daten	1	*Specifications*
Service-Hinweise	2-3	*Service Instructions*
Blockschaltbild	7	*Block diagram*
Demontage	4-5	*Disassembly*
Einstellungen	6	*Adjustments*
Halbleiteranschlüsse	8	*Semiconductor Connections*
Bestückungsplan	9-10-11	*Mounting diagram*
Schaltbild	12-13-14-15	*Schematic diagram*
Explosionszeichnungen	16-17-18	*Exploded views*
Ersatzteilliste	19-20-21	*Spare Parts list*

ACHTUNG!
DIE IN DEN SCHALTBILDERN, DEN EXPLOSIONSZEICHNUNGEN UND DER ERSATZTEILLISTE GRAU UNTERLEGTEN UND MIT DIESEM ZEICHEN ⚠ GEKENNZEICHNETEN BAUTEILE SIND FÜR DIE BETRIEBSSICHERHEIT WICHTIG. NUR DURCH ORIGINAL — WEGA — TEILE ERSETZEN. SACHNUMMERN SIND IN DIESEM HANDBUCH, ODER IN VON WEGA HERAUSGEGEBENEN ERGÄNZUNGEN.

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!
COMPONENTS IDENTIFIED BY SHADING AND MARK ⚠ ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS, EXPLODED VIEWS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH WEGA PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY WEGA.

TECHNISCHE DATEN

SPECIFICATIONS

Sinusleistung	2 x 50W (4Ω)	*Continuous RMS Power output*
Musikleistung	2 x 60W (4Ω)	*Dynamic power output*
Bandbreite	20Hz - 20kHz	*Bandwidth*
Klirrfaktor :		*Total Harmonic Distortion*
bei Nennleistung 1kHz	< 0.02 %	*at rated output 1kHz*
IM-Verzerrung :		*IM Distortion :*
bei Nennleistung	< 0.03 %	*at rated output*
Eingänge :		*Inputs :*

	Empfindlichkeit Sensitivity	Impedanz Impedance	S/N
Phono MC	0,25mV	100 Ω	76dB (A)
Phono MM	2,5mV	4kΩ	88dB (A)
Tuner	150mV	50kΩ	95dB (A)
Tape 1, 2	150mV	50kΩ	95dB (A)

Stromversorgung	220V, 50Hz	*Power Requirements*
Leistungsaufnahme	225W	*Power Consumption*
Abmessungen (BxHxT)	430x70x290mm	*Dimensions (WxHxD)*

SERVICE-HINWEISE

(Vorsichtsmaßnahmen bei der Reparatur)

— Dieses Gerät besitzt statt eines Netzteils mit herkömmlichem Netztransformator ein Schaltnetzteil.
Da die Schaltfrequenz direkt aus der Netzspannung durch Gleichrichtung und Glättung gewonnen wird, liegt eine höhere Gleichspannung am Netzteil an. Achten Sie bei der Reparatur auf folgendes :

— Die Schaltfrequenz besitzt einen großen Anteil von hohen Frequenzen. Die Leiterplatte des Schaltnetzteils ist daher in einem Gehäuse aus Aluminium-Spritzguß untergebracht, um unerwünschte und störende Einstreuung der hohen Frequenzen in das Gerät zu vermeiden.

— Nach der Gleichrichtung der 220V Wechselspannung wird der Elektrolytkondensator (C880) aufgeladen und hält die Ladung, auch wenn das Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet wird. Zur Entladung des Kondensators sind Widerstände mit mehreren hundert Ohm zu verwenden.
Entladen Sie den Kondensator niemals direkt mit einem Draht.

SERVICING NOTES

(Pulse power-supply board repairing)

— *This set has a pulse power-supply circuit which is quite different from a conventional power-supply circuit. The pulse power supply directly rectifies and smooths the ac input power to produce the higher dc voltages required in the power supply circuit. When servicing this set, note the following.*

— *To prevent unwanted radiation due to pulse signals in the pulse power-supply circuit, the pulse power-supply board is shielded by the aluminum diecast box.*

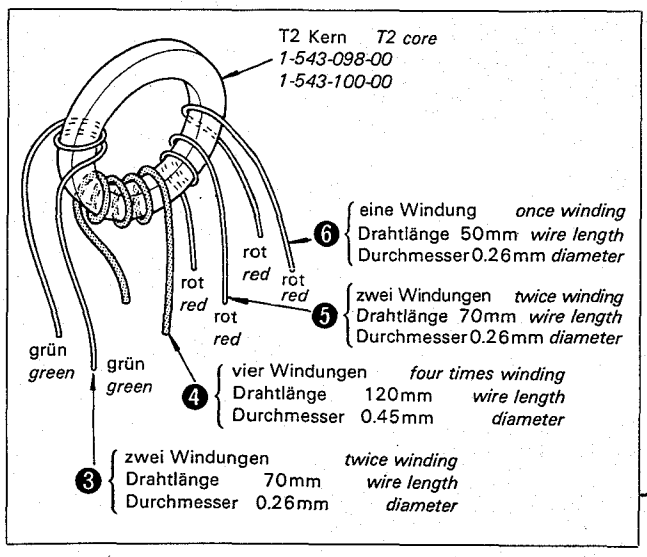
— *Take care that electrolytic capacitor C880 which is used after the rectification of ac power source voltage is charged even if the POWER switch is turned off. Be sure to use a resistor of at least several hundred ohms to discharge the capacitor. Direct discharge by means of lead is dangerous.*

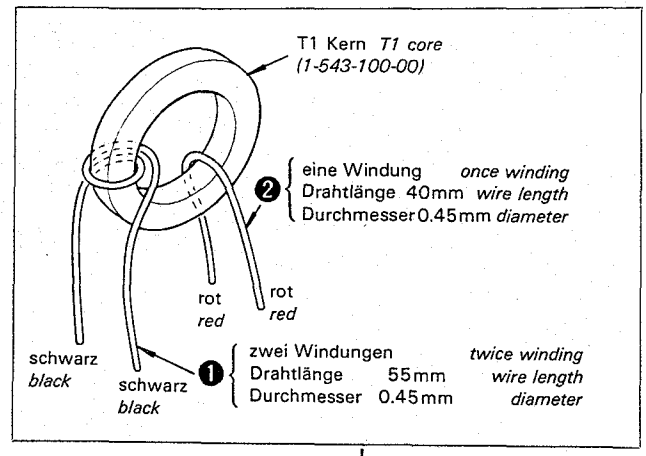
1. AUSWECHSELN DER ÜBERTRAGER IM SCHALTNETZTEIL

Die Wicklungsanordnung der beiden Übertrager T1 und T2 im Inverterkreis ist in Abb. 1 gezeigt.
Die Kerne von T1 und T2 bestehen nur aus Eisen. Sollten die Spulen defekt sein, dann stellen Sie neue Übertrager entsprechend der unten angegebenen Skizze her. Achten Sie darauf, daß die Längen der Drähte exakt sind. Wickeln Sie die Spulen sorgfältig.

1. REPLACEMENT OF THE TRANSFORMERS IN THE PULSE POWER SUPPLY CIRCUIT

The lead wire arrangement for each of T1 and T2 in the inverter circuit are shown in Fig. 1
As repair parts, T1 and T2 are formed by only iron core. Thus, if the coils are defective, install new transformers as shown below. Note that the lead lengths must be exact. Also wind the coil carefully.





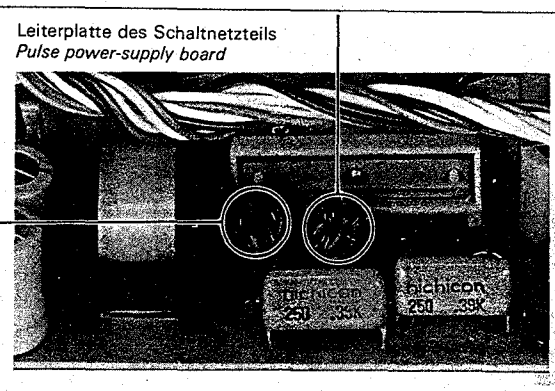


Abb. 1 *Fig. 1*

2. AUSWECHSELN DER TRANSISTOREN IM INVERTERKREIS

Ist ein Auswechseln von Q3 und Q4 im Schaltnetzteil erforderlich, dann müssen Transistoren mit denselben U_{BE}-Daten verwendet werden.

2. INVERTER CIRCUIT TRANSISTOR REPLACEMENT

When replacing Q3 and Q4 in the pulse power supply circuit, use those which have the same V_p rank.

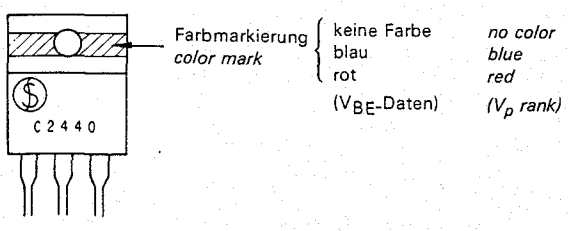


Abb. 2 *Fig. 2*

3. EINBAU VON D502, 602 UND TH501

3. REPLACEMENT OF D502, 602 AND TH501

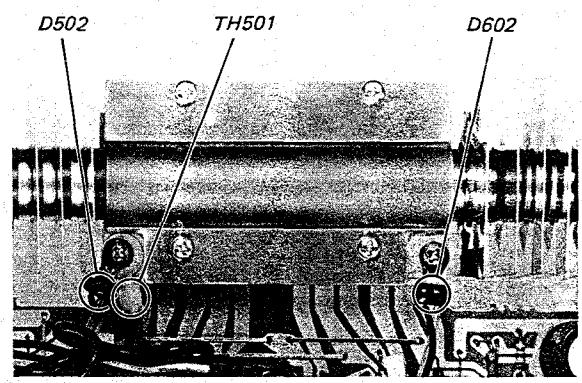


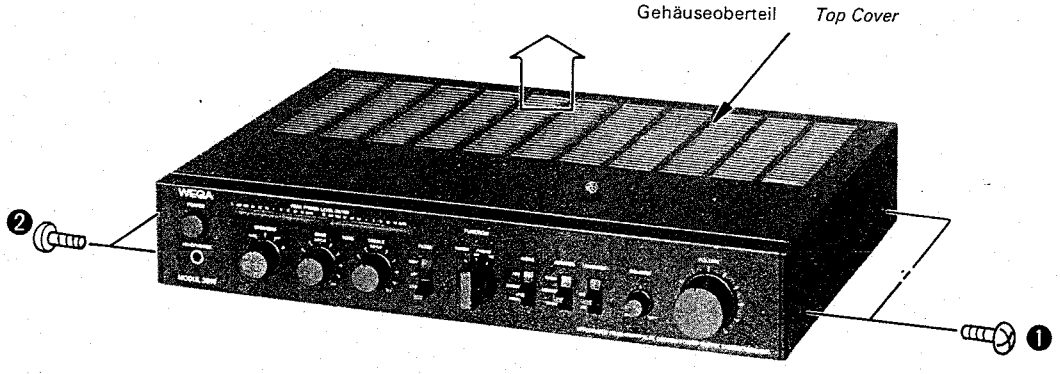
Abb. 3 *Fig. 3*

TEIL 1
DEMONTAGE

SECTION 1
DISASSEMBLY

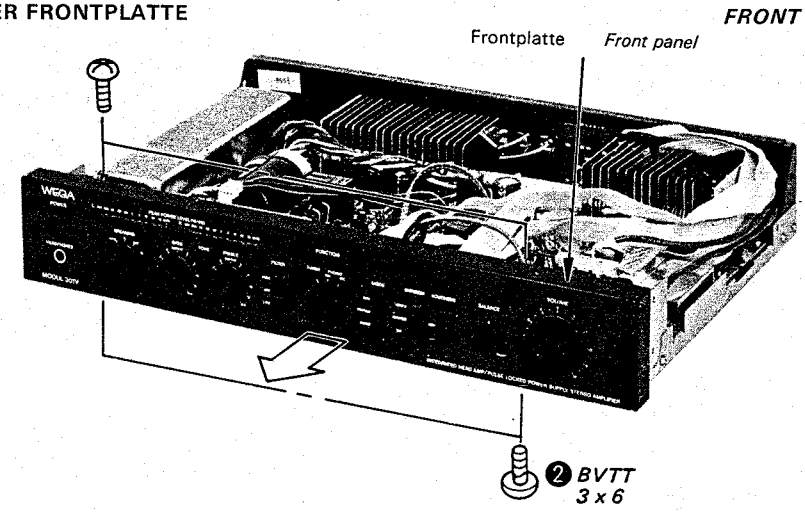
DEMONTAGE DES GEHÄUSES

CASE REMOVAL



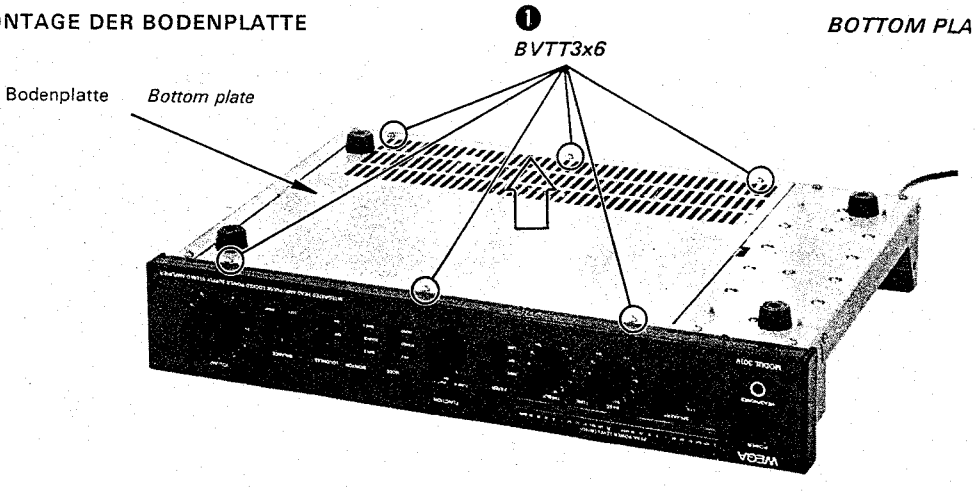
DEMONTAGE DER FRONTPLATTE

FRONT PANEL REMOVAL



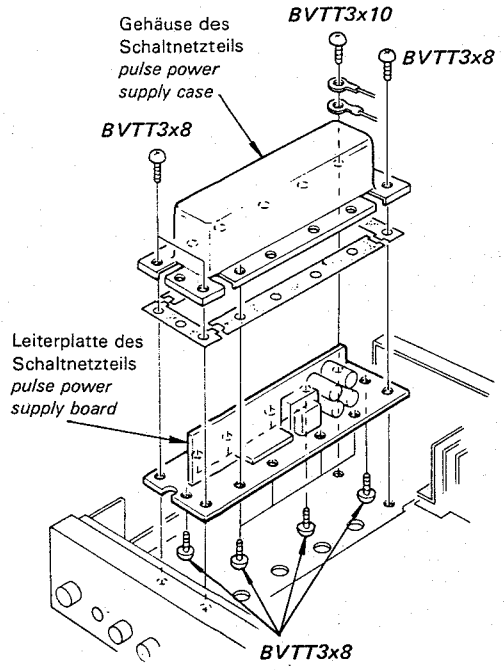
DEMONTAGE DER BODENPLATTE

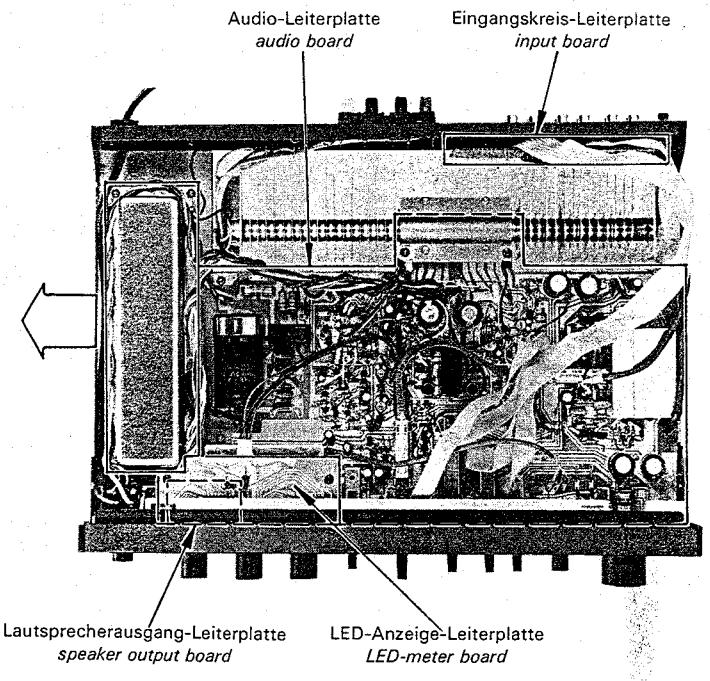
BOTTOM PLATE REMOVAL



Wie in der Abbildung unten zu sehen ist, sind außer der Leiterplatte des Schaltnetzteils alle Leiterplatten leicht überprüfbar.

Under the condition shown below, the circuit boards can be checked except for the pulse power supply board.



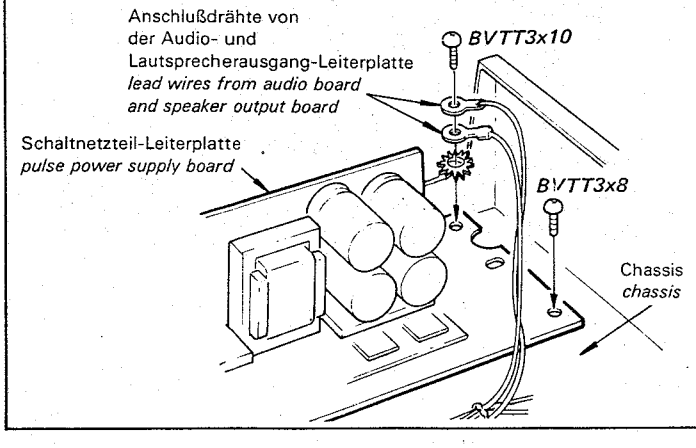


REPARATUR DER SCHALTNETZTEIL-LEITERPLATTE

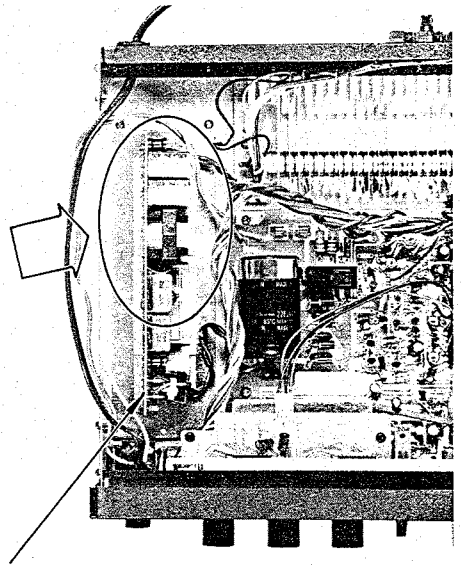
Der negative Pol des sekundären Gleichrichters im Schaltnetzteil ist durch die Schrauben im Aluminium-Spritzgußgehäuse geerdet. Die Leiterplatte des Schaltnetzteils muß mit den zwei Anschlußdrähten mit dem Chassis zur Herstellung der Masseverbindung verbunden werden, wenn die Leiterplatte im ausgebauten Zustand überprüft wird. Siehe Abbildung unten.

PULSE POWER SUPPLY BOARD REPAIRING

The negative circuit of the secondary rectifier in the pulse power supply circuit is grounded by the screws in the aluminum diecast case. When checking the pulse power supply board out of the box, use the two lead wires to connect the ground pattern of circuit board with the chassis as shown below.



Mit montiertem Abschirmgehäuse und angeschlossenen Drähten.
With shield case installed and lead wires connected.



TEIL 2
EINSTELLUNGEN

SECTION 2
ADJUSTMENTS

Ruhestromabgleich
(ohne Eingangssignal)

Hinweis

1. Die Einstellungen sollten erst dann vorgenommen werden, wenn das Gerät nach dem Einschalten der Netzspannung ein paar Minuten warmgelaufen ist.
2. Diese Einstellung ist nach dem Auswechseln der Leistungstransistoren durchzuführen.

DC Bias Adjustment
(with no signal input)

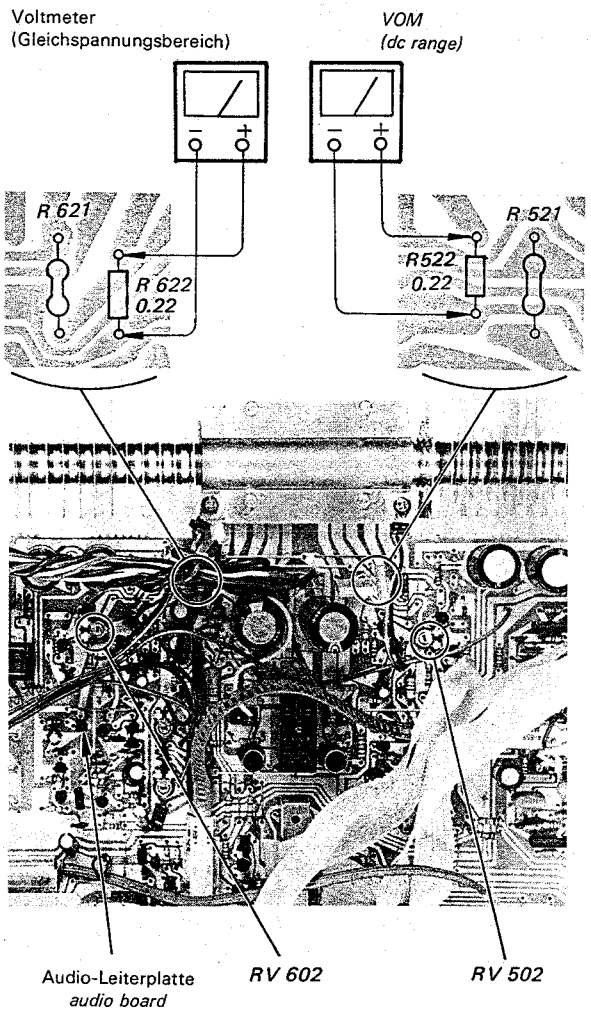
Note :
1. *The adjustment should be made a few minutes later after the POWER switch is turned ON.*
2. *After replacing the power transistors, this adjustment should be made.*

– R-Kanal –
RV602 so einstellen, daß das Voltmeter 11mV Gleichspannung anzeigt.

– R-CH –
Adjust RV602 for 11mV dc reading on VOM.

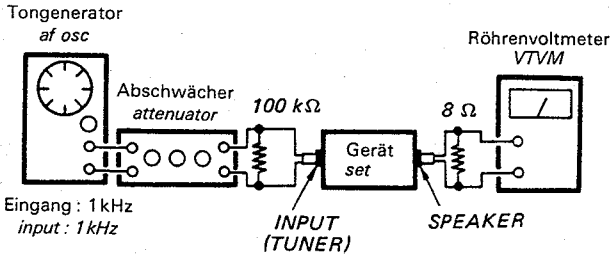
– L-Kanal –
RV502 so einstellen, daß das Voltmeter 11mV Gleichspannung anzeigt.

– L-CH –
Adjust RV502 for 11mV dc reading on VOM.



Einstellung der Anzeigeempfindlichkeit

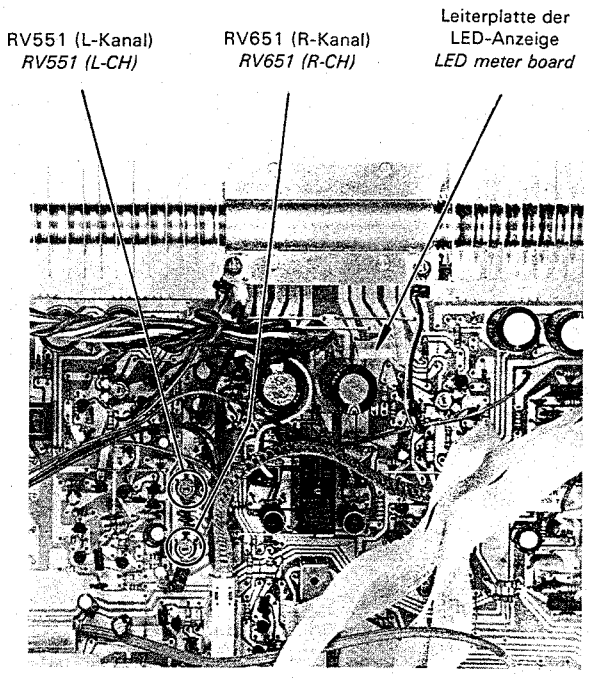
1. Drehen Sie den Lautstärkeregler (VOLUME) ganz nach rechts.
2. Stellen Sie den Eingangspegel so ein, daß das Röhrenvoltmeter 14,14V anzeigt.
3. RV551 (L-Kanal) und RV651 (R-Kanal) so einstellen, daß alle grünen LEDs leuchten, die rote LED aber nicht.



Indicator Sensitivity Adjustment

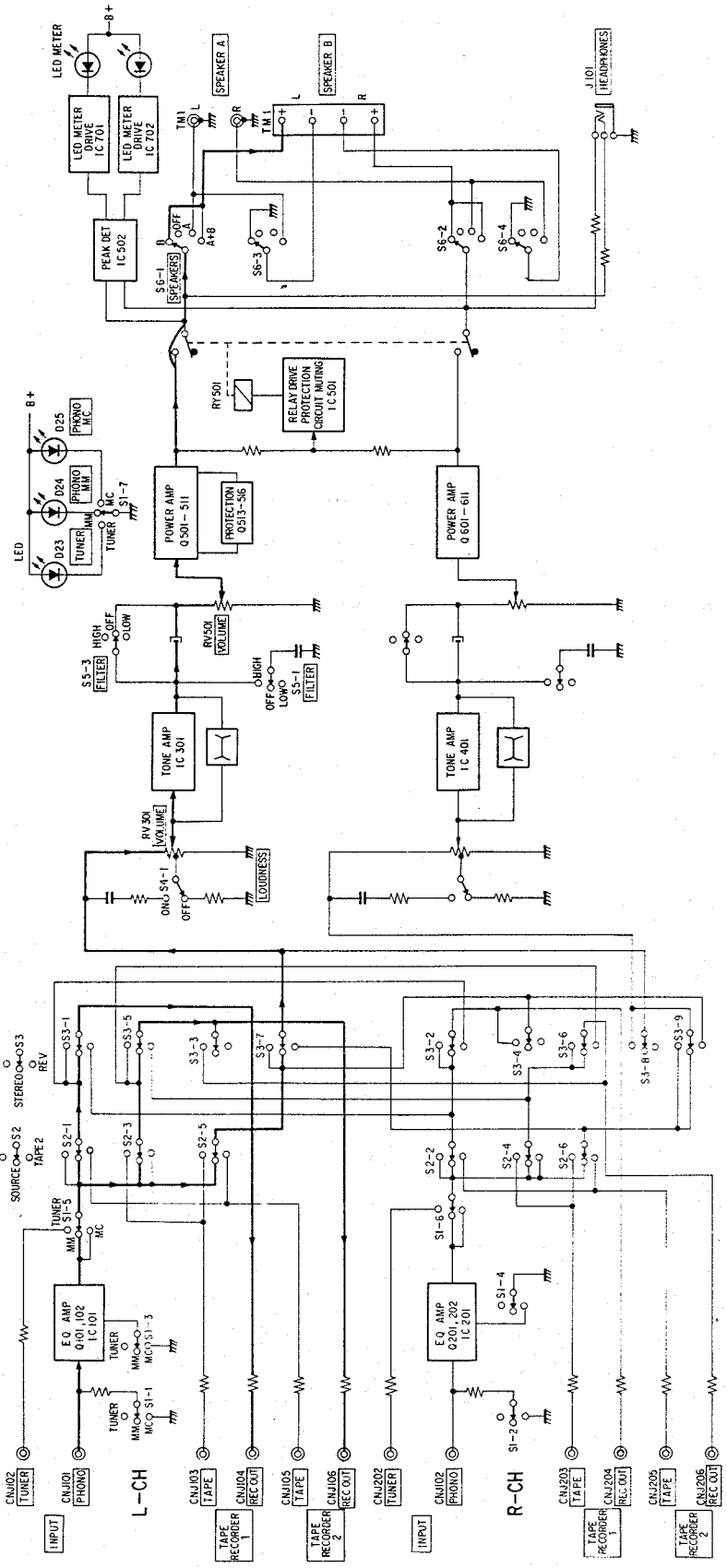
1. *Turn the VOLUME control fully clockwise.*
2. *Adjust the input level of the set for 14,14V reading on the VTVM.*
3. *Adjust RV551 (L-CH) and RV561 (R-CH) so that all green LEDs light up, whereas the red LED does not.*

Einstellort :
Adjustment Location :



TEIL 3
BLOCKSCHALTBILD

SECTION 3
BLOCK DIAGRAM



MEMO

TEIL 4 SCHALTBILDER

SECTION 4 DIAGRAMS

4-1. PLATINENLAGEPLAN

– Auf Leiterseite gesehen –

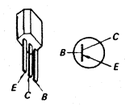
Halbleiteranschlüsse
Im Reparaturfall folgende Halbleiter benutzen, außer den in Klammern ( ) angegebenen.

4-1. MOUNTING DIAGRAM

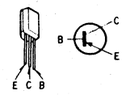
– Conductor Side –

Replacement Semiconductors
For replacement, use semidonductors except in ( ).

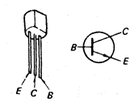
Q1: 2SA1027R



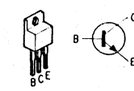
(2SA1026)



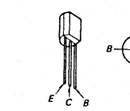
Q2: 2SC1364
(2SC1634)
Q507, 607: 2SD666A
(2SD666)
Q508, 608
Q514, 614
Q515, 615 : 2SC1364 (2SC1815)
Q803



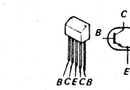
Q3, 4: 2SC2440



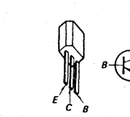
Q101, 201
Q102, 202 : 2SC2545



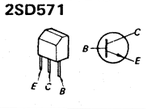
Q501, 601: 2SA798



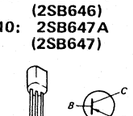
Q502, 602
Q503, 603
Q505, 605
Q513, 613
Q516, 616
Q853 : 2SA1015



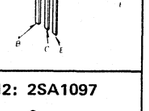
Q504, 604: 2SC1345
Q802: 2SD571



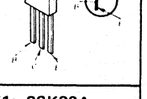
Q506, 606: 2SB646A
(2SB646)
Q510, 610: 2SB647A
(2SB647)



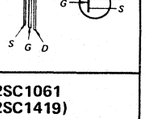
Q511, 611: 2SC2571



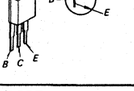
Q512, 612: 2SA1097



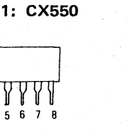
Q801, 851: 2SK30A



Q804: 2SC1061
(2SC1419)

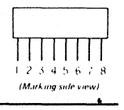


Q852: 2SB605

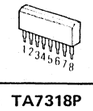


IC101, 201: CX550

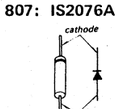
IC301, 401: HA1457



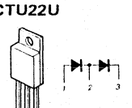
IC501: HA12002



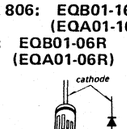
IC502: TA7318P



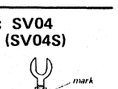
D1, 2
D501, 601
D503–506
D603–606 : IS1555
D508, 807: IS2076A



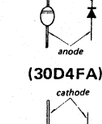
D3, 4: CTU22U



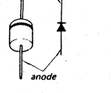
D507, 806: EQB01-16R
(EQA01-16R)
D805: EQB01-06R
(EQA01-06R)



D502, 602: SV04
(SV04S)



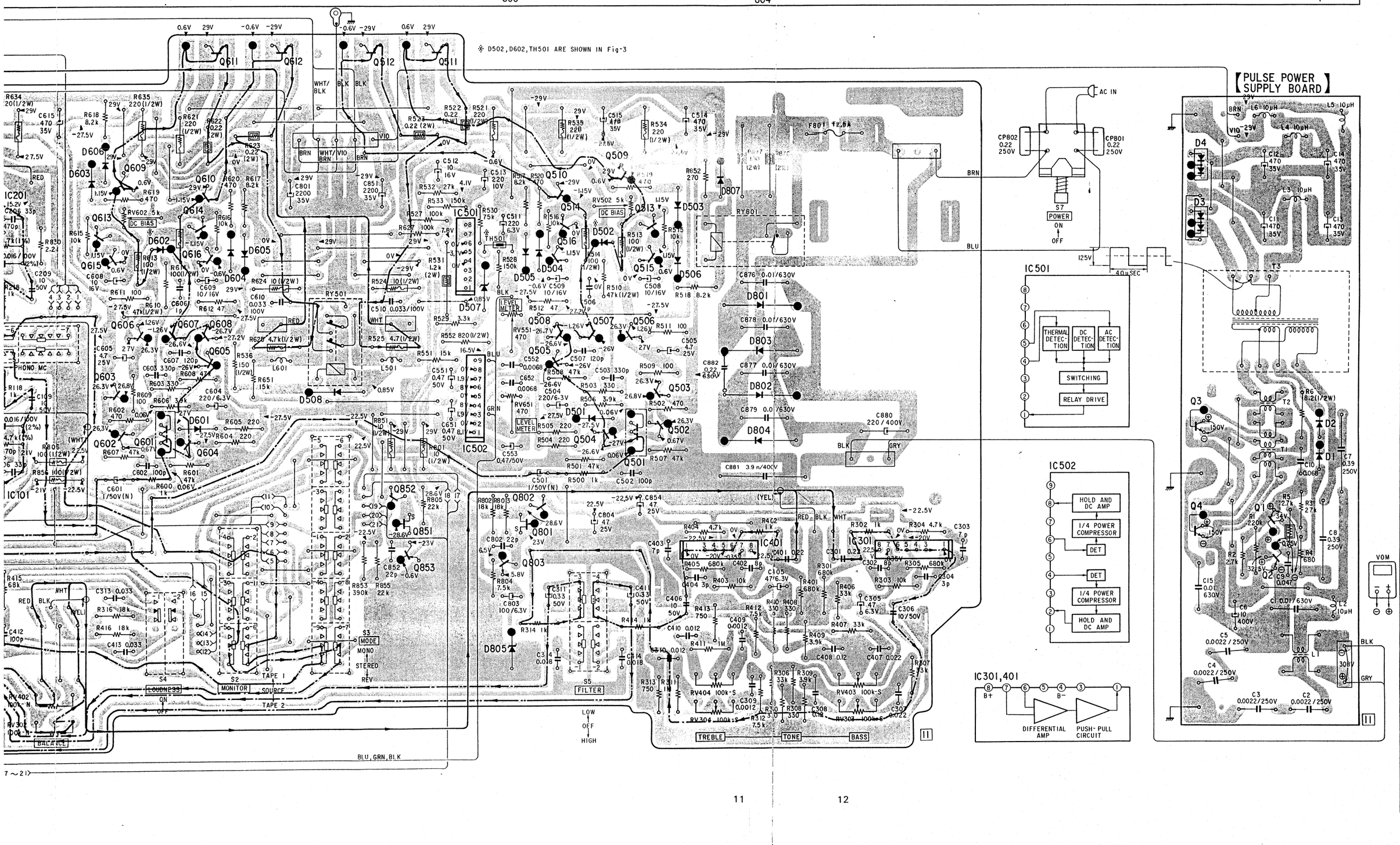
D801–804: U05G



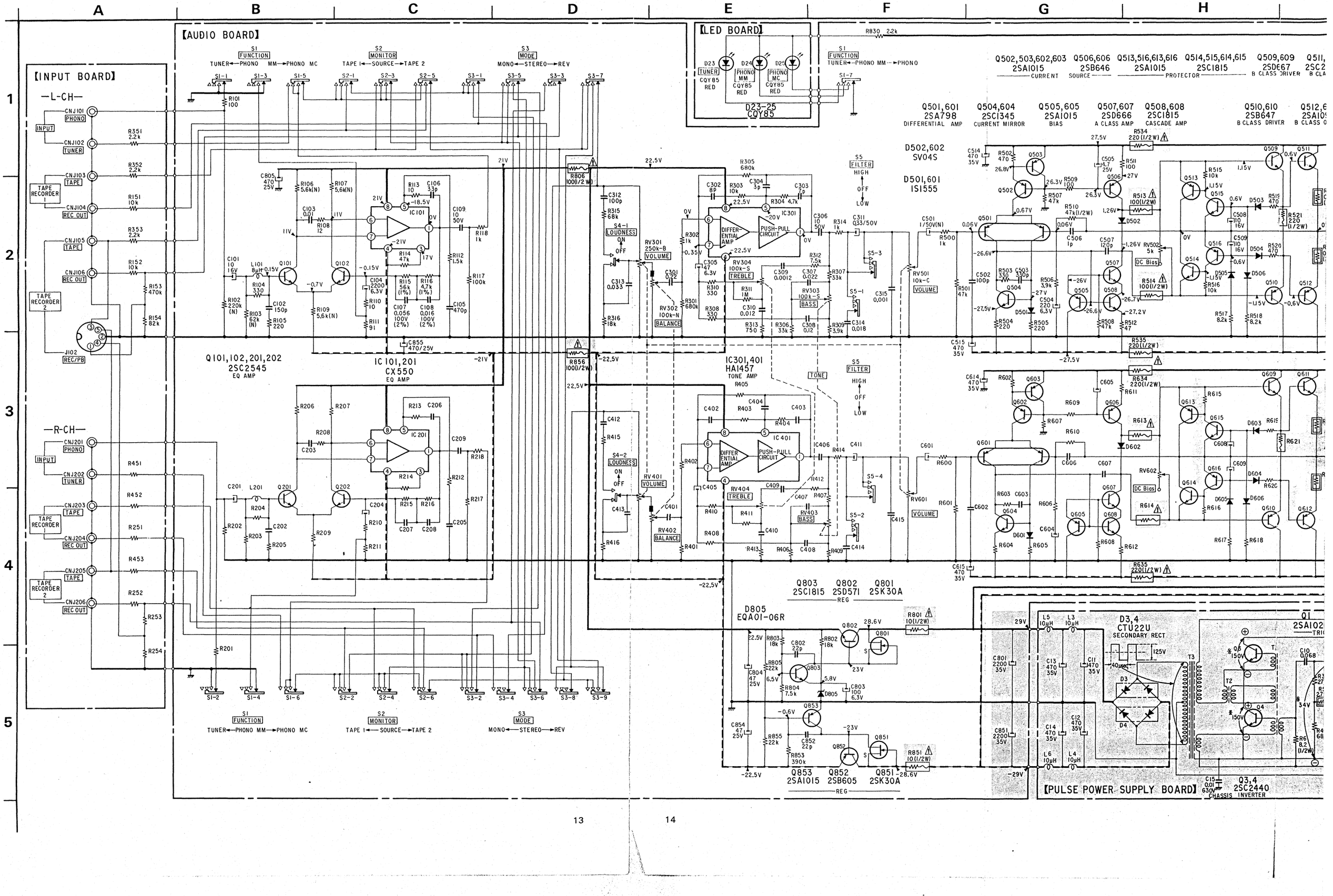
(30D4FA)

F G H I J K L M

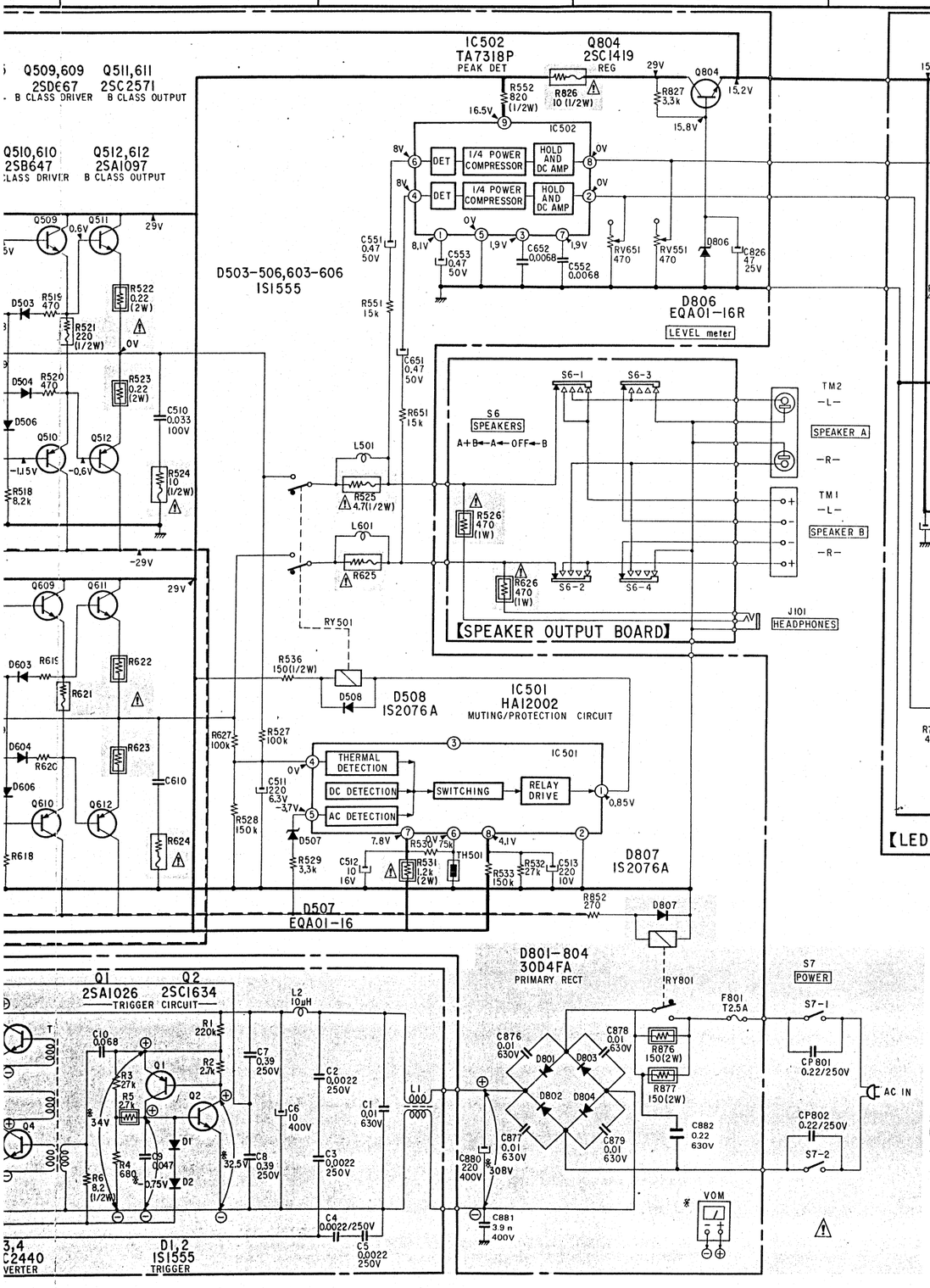
1 2 3 4 5

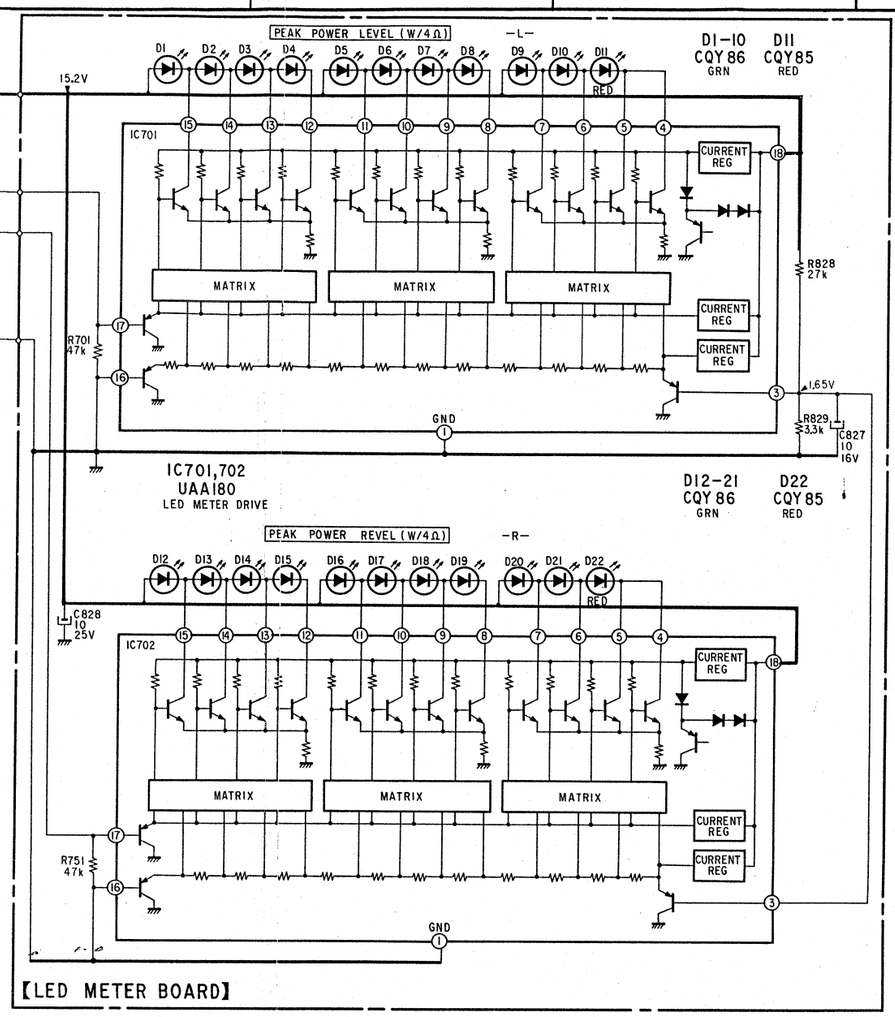


4-2. FUNKTIONSSCHALTBILD



4-2. SCHEMATIC DIAGRAM





- Alle Kondensatoren sind in µF angegeben, wenn nicht anders gekennzeichnet. Spannungen unter 50V sind nicht angegeben, ausgenommen für Elektrolyt- und Tantalkondensatoren.
- Alle Widerstände sind in Ohm und ¼W, wenn nicht anders gekennzeichnet.
  kΩ : 1000Ω; MΩ: 1000 kΩ
- : nichtentflambarer Widerstand
- : Sicherungswiderstand
- : Frontplattenbeschriftung
- : Reparaturabgleich
- Messungen ohne Signal mit einem Voltmeter (20 kΩ/V)
- ——— : + U_B (Leiterzug)
- – – – : – U_B (Leiterzug)

- *All capacitors are in µF unless otherwise noted. pF : µµF 50WV or less are not indicated except for electrolytics and tantalum.*
- *All resistors are in ohms, ¼W unless otherwise noted. kΩ : 1000Ω; MΩ: 1000 kΩ*
- *: nonflammable resistor*
- *: fusible resistor*
- *: panel designation*
- *: Adjustment for repair*
- *Readings are taken under no signal conditions with a VOM (20 kΩ/V)*
- ——— *: B+ bus*
- – – – *: B– bus*
- Schalter
- *Switches*

Ref.	Schalter/Switch	Position
S1	FUNCTION	PHONO HN
S2	MONITOR	SOURCE
S3	MODE	STEREO
S4	LOUDNESS	OFF
S5	FILTER	OFF
S6	SPEAKERS	B (SPEAKER)
S7	POWER	OFF

Achtung!
Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen ⚠ gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Original — WEGA — Teile ersetzen.

Note :
The components identified by shading and mark ⚠ are critical for safety. Replace only with part number specified.

TEIL 5
EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN

SECTION 5
EXPLODED VIEWS

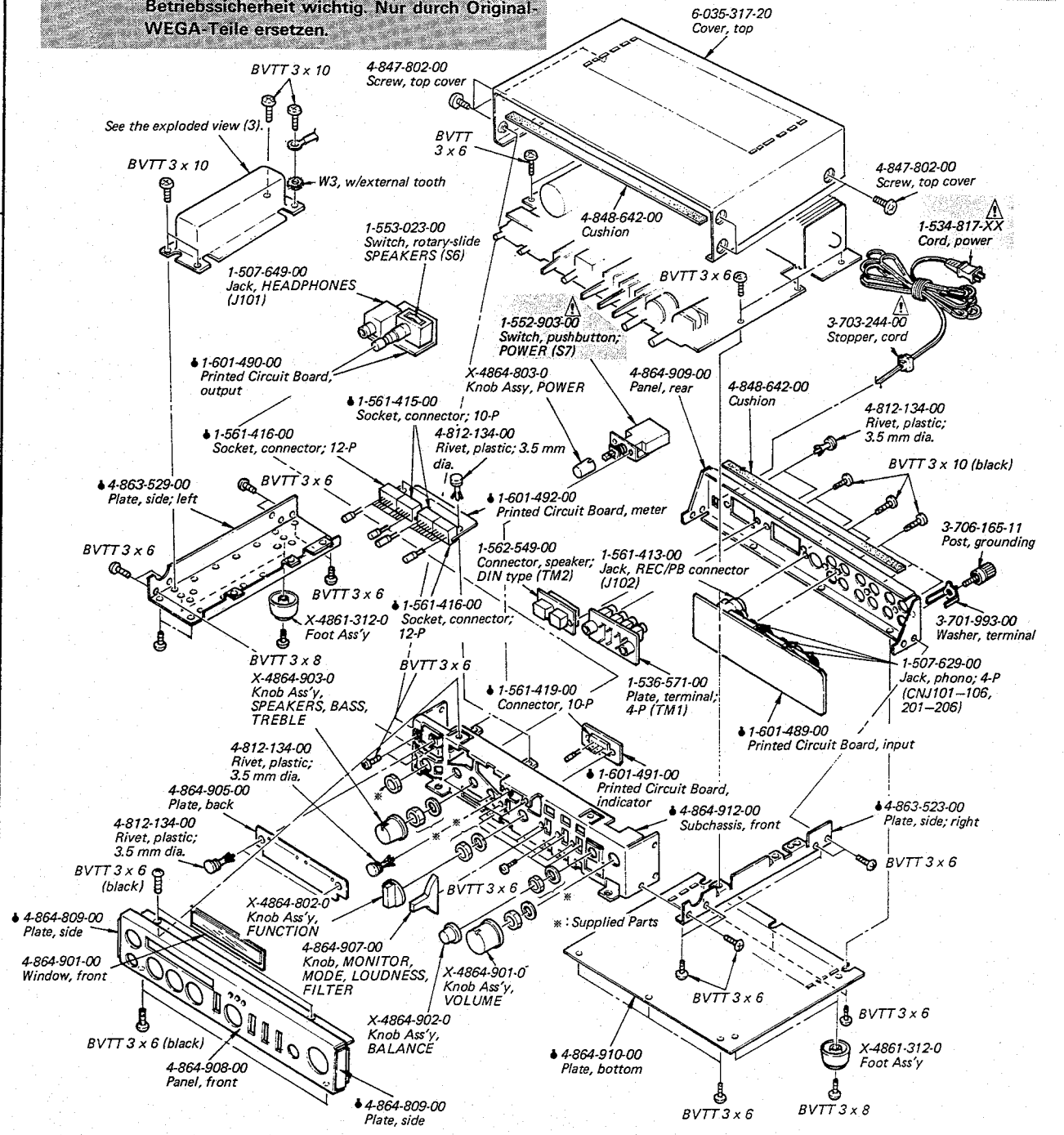
A B C

1 2 3 4 5

(1)

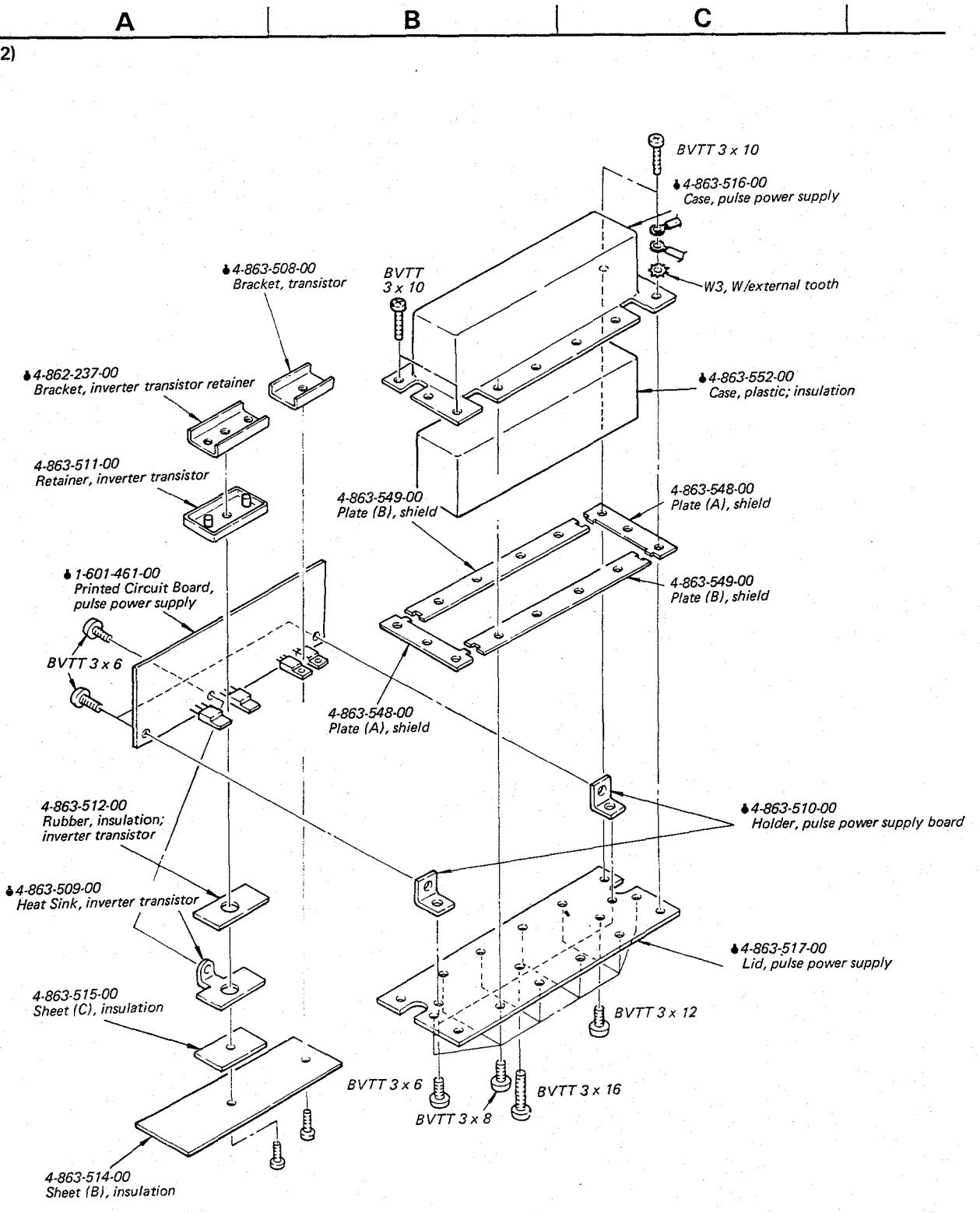
Achtung: Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen ⚠ gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Original-WEGA-Teile ersetzen.

Note: The components identified by shading and mark ⚠ are critical for safety. Replace only with part number specified.



- Teile ohne Sachnummer und/oder ohne Beschreibung sind keine Ersatzteile, weil sie fast nie angefordert werden.
- Alle Schrauben sind Kreuzschlitzschrauben, wenn nicht anders angegeben.
  (–) = Schlitz.
- Die mit ♦ gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerung bei de Lieferung möglich.

- *Items with no part number and/or no description are not stocked because they are seldom required for routine service.*
- *All screws are Phillips (cross recess) type unless otherwise noted.*
  (–) = slotted head.
- *Items marked ♦ are not stocked since they are seldom required for routine-service. Some delay should be anticipated when ordering these items.*



- Teile ohne Sachnummer und/oder ohne Beschreibung sind keine Ersatzteile, weil sie fast nie angefordert werden.
- Alle Schrauben sind Kreuzschlitzschrauben, wenn nicht anders angegeben.
  (–) = Schlitz.
- Die mit ♦ gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerung bei de Lieferung möglich.

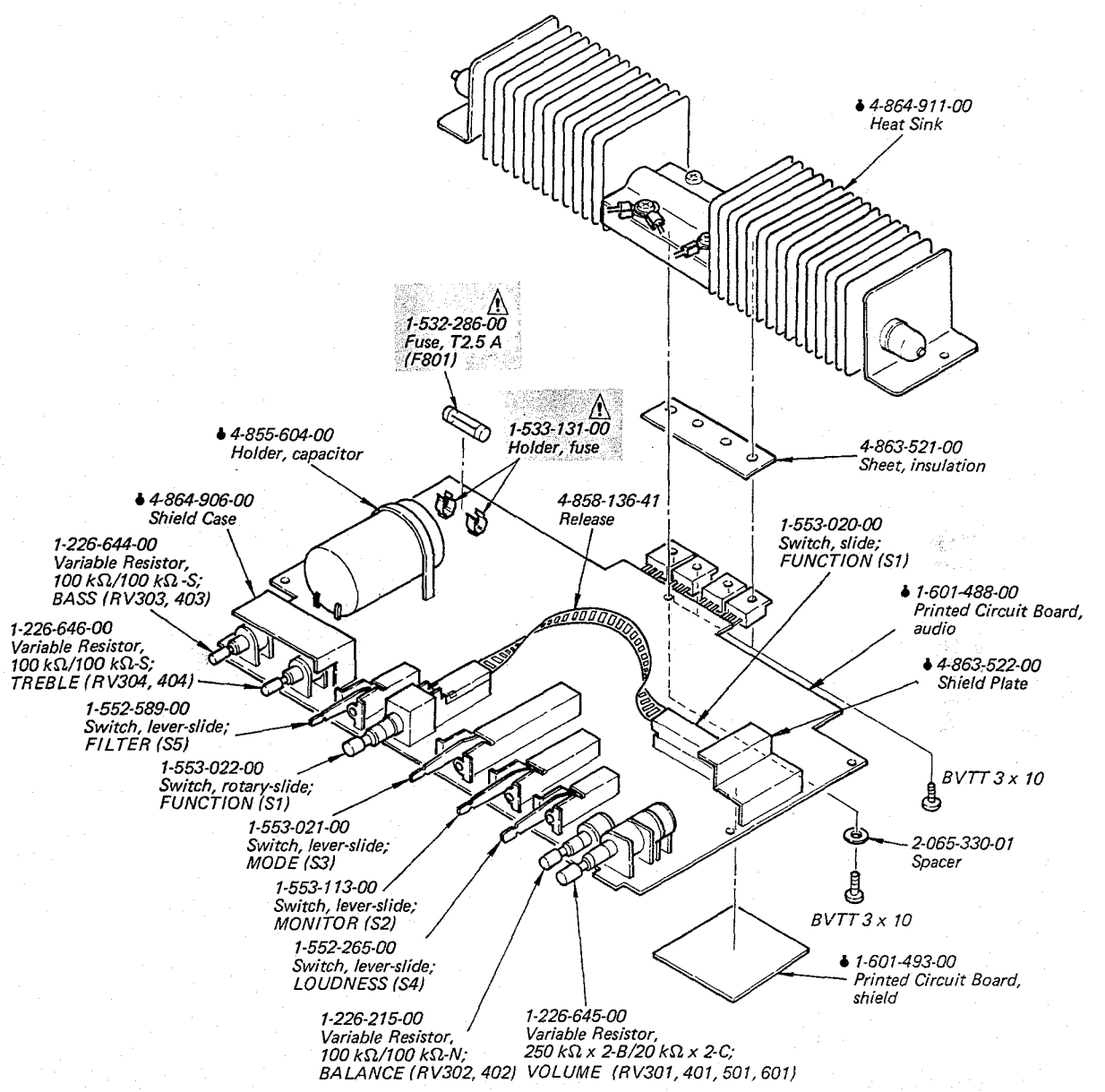
- *Items with no part number and/or no description are not stocked because they are seldom required for routine service.*
- *All screws are Phillips (cross recess) type unless otherwise noted.*
  (–) = slotted head.
- *Items marked ♦ are not stocked since they are seldom required for routine-service. Some delay should be anticipated when ordering these items.*

A B C

(3)

Achtung: Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen ⚠ gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Original-WEGA-Teile ersetzen.

Note: *The components identified by shading and mark ⚠ are critical for safety. Replace only with part number specified.*



- Teile ohne Sachnummer und/oder ohne Beschreibung sind keine Ersatzteile, weil sie fast nie angefordert werden.
- Alle Schrauben sind Kreuzschlitzschrauben, wenn nicht anders angegeben.
  (–) = Schlitz.
- Die mit ♦ gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerung bei de Lieferung möglich.

- *Items with no part number and/or no description are not stocked because they are seldom required for routine service.*
- *All screws are Phillips (cross recess) type unless otherwise noted.*
  (–) = slotted head.
- *Items marked ♦ are not stocked since they are seldom required for routine-service. Some delay should be anticipated when ordering these items.*

TEIL 6
ERSATZTEILLISTE

SECTION 6
ELECTRICAL PARTS LIST

Ref. Nr. *Ref. No.*	Sachnr. *Part No.*	Beschreibung *Description*
	HALBLEITER	**SEMICONDUCTORS**
	TRANSISTOREN	**TRANSISTORS**
Q1	⚠8-729-612-77	2SA1027R
Q2	⚠8-729-663-47	2SC1364
Q3,4	⚠8-729-924-00	2SC2440
Q101, 201, Q102, 202	8.729-354-52	2SC2545
Q501, 601	8-729-679-82	2SA798
Q502, 602, Q503, 603	8-729-201-52	2SA1015
Q504, 604	8-729-334-58	2SC1345
Q505, 605	8-729-201-52	2SA1015
Q506, 606	8-729-304-62	2SB646A
Q507, 607	8-729-300-62	2SD666A
Q508, 608	7-829-663-47	2SC1364
Q509, 609	8-729-306-72	2SD667A
Q510, 610	8-729-300-72	2SB647A
Q511, 611	8-729-371-13	2SC2571
Q512, 612	8-729-397-13	2SA1097
Q513, 613	8-729-201-52	2SA1015
Q514, 614, Q515, 615	8-729-663-47	2SC1364
Q516, 616	8-729-201-52	2SA1015
Q801	8-729-203-04	2SK30A
Q802	8-729-157-11	2SD571
Q803	8-729-663-47	2SC1364
Q804	8-729-316-12	2SC1061
Q851	8-729-203-04	2SK30A
Q852	8-729-160-51	2SB605
Q853	8-729-201-52	2SA1015
	DIODEN	**DIODES**
D1,2	⚠8-719-815-55	1SI555
D3,4	⚠8-719-300-22	CTU22U
D501, 601	8-719-815-55	IS1555
D502, 602	8-719-300-04	SV04
D503-506, D603-606	8-719-815-55	IS1555
D507	8-719-931-16	EQB01-16R
D508	8-719-923-76	IS2076A
D801-804	8-719-911-55	U05G
D805	8-719-931-06	EQB01-06R
D806	8-719-931-16	EQB01-16R
D807	8-719-923-76	IS2076A
	IC's	**IC**
IC101, 201	8-759-305-50	CX550
IC301, 401	8-759-314-57	HA1457
IC501	8-759-320-02	HA12002
IC502	8-759-273-18	TA7318P
	SPULEN, FILTER	**COILS AND FILTERS**
L1	⚠1-421-340-00	Line Filter
L2-6	⚠1-421-329-00	Choke, 10 μH
L101, 201	1-407-519-00	8 μH, microinductor
L501, 601	♦1-420-838-00	Coil
	TRANSFORMATOREN	**TRANSFORMATORS**
T1	⚠1-543-100-00	Core
T2	⚠1-543-098-00	Core
T3	⚠1-446-482-00	Converter
	KONDENSATOREN	**CAPACITORS**

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Kondensatoren in μF und Keramik.
Spannungen unter 50V werden nicht angegeben, ausgenommen für Elektrolyt- und Tantalkondensatoren.
Elect : Elektrolytkondensator. p : μμF

All capacitors are in μF and ceramic unless otherwise noted. 50WV or less are not indicated except for electrolytics and tantalum.
p : μμF, elect : electrolytic

C1	⚠1-130-141-00	0.01	630V film
C2-5	⚠1-161-734-00	0.0022	400V
C6	⚠1-123-290-00	10	400V elect

- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.
- Die mit ♦ gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerung bei de Lieferung möglich.

- *Subject to modification due to standardization.*
- *Items marked ♦ are not stocked since they are seldom required for routine-service. Some delay should be anticipated when ordering these items.*

Achtung: Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen ⚠ gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Original-WEGA-Teile ersetzen.

Note : The components identified by shading and mark ⚠ are critical for safety. Replace only with part number specified.

Ref. Nr. *Ref. No.*	Sachnr. *Part No.*	Beschreibung *Description*		
C7,8	⚠1-130-533-00	0.39	250V	film
C9	⚠1-108-246-00	0.047		mylar
C10	⚠1-108-249-00	0.068		mylar
C11-14	⚠1-123-348-00	470	35V	elect
C15	⚠1-130-141-00	0.01	630V	film
C101, 201	1-131-199-00	10	16V	tantalum
C102, 202	1-101-361-00	150p		
C103, 203	1-108-579-00	0.01		mylar
C104, 204	1-123-300-00	2200	6.3V	elect
C105, 205	1-102-824-00	470p		
C106, 206	1-102-963-00	33p		
C107, 207	1-130-126-00	0.056	100V	film
C108, 208	1-130-125-00	0.016	100V	film
C109, 209	1-123-234-00	10	50V	elect
C301, 401	1-108-611-00	0.22		mylar
C302, 402	1-108-945-00	8p		
C303, 403	1-102-809-00	7p		
C304, 404	1-102-936-00	3p		
C305, 405	1-123-294-00	47	6.3V	elect
C306, 406	1-123-234-00	10	50V	elect
C307, 407	1-108-587-00	0.022		mylar
C308, 408	1-108-605-00	0.12		mylar
C309, 409	1-108-557-00	0.0012		mylar
C310, 410	1-108-581-00	0.012		mylar
C311, 411	1-123-286-00	0.33	50V	elect
C312, 412	1-102-973-00	100p		
C313, 413	1-108-591-00	0.033		mylar
C314, 414	1-108-585-00	0.018		mylar
C315, 415	1-108-555-00	0.001		mylar
C501, 601	1-121-391-00	1	50V	elect
C502, 602	1-102-973-00	100p		
C503, 603	1-102-820-00	330p		
C504, 604	1-123-296-00	220	6.3V	elect
C505, 605	1-123-328-00	4.7	25V	elect
C506, 606	1-102-934-00	1p		
C507, 607	1-102-816-00	120p		
C508, 608, C509, 609	1-123-316-00	10	16V	elect
C510, 610	1-106-208-00	0.033	100V	mylar
C511	1-123-296-00	220	6.3V	elect
C512	1-123-316-00	10	16V	elect
C513	1-123-308-00	220	10V	elect
C514, 614, C515, 615	1-121-361-00	470	35V	elect
C551, 651	1-123-351-00	0.47	50V	elect
C552, 652	1-108-575-00	0.0068		mylar
C553	1-123-351-00	0.47	50V	elect
C801, 851	⚠1-123-350-00	2200	35V	elect
C802, 852	1-102-959-00	22p		
C803	1-123-295-00	100	6.3V	elect
C804, 854	1-123-332-00	47	25V	elect
C805, 855	1-123-336-00	470	25V	elect
C826	1-123-332-00	47	25V	elect
C827	1-123-316-00	10	16V	elect
C828	1-123-329-00	10	25V	elect
C876-879	⚠1-130-141-00	0.01	630V	film
C880	⚠1-123-407-00	220	400V	elect
C881	⚠6-056-900-00	0,0039	400V	
C882	⚠6-057-300-20	0.22	630V	film
CP801, 802	⚠1-130-267-00	0.022	250V	film

WIDERSTÄNDE RESISTORS

Alle Widerstandsangaben in Ohm. Normale 1/4W Widerstände sind nicht aufgeführt. Im Schaltbild sind die Werte angegeben.

All resistors are in ohms. Common 1/4W carbon resistors are omitted. Refer to the list on page 23 for their part numbers.

R1	⚠1-244-929-00	220 k	1/2W	carbon
R2	⚠1-246-483-00	2.7 k	1/4W	carbon
R3	⚠1-246-507-00	27 k	1/4W	carbon
R4	⚠1-246-469-00	680	1/4W	carbon
R5	⚠1-247-141-00	2.7 k	1/4W	carbon (nonflammable)
R6	⚠1-244-823-00	8.2	1/2W	carbon
R115, 215	1-246-515-00	56 k	1/4W(1%)	carbon
R116, 216	1-246-489-00	4.7 k	1/4W(1%)	carbon
R510, 610	1-244-913-00	47 k	1/2W	carbon
R513, 613, R514, 614	⚠1-212-982-00	100	1/2W	fusible
521, 621	⚠1-212-990-00	220	1/2W	fusible
R522, 622, R523, 623	⚠1-217-151-00	0.22	2W	wirewound
R524, 624	⚠1-212-958-00	10	1/2W	fusible
R525, 625	⚠1-212-950-00	4.7	1/2W	fusible
R526, 626	⚠1-213-139-00	470	1W	metal oxide (nonflammable)
R531	⚠1-206-666-00	1.2 k	2W	metal oxide (nonflammable)

Achtung: Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen ⚠ gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Original-WEGA-Teile ersetzen.

Note: *The components identified by shading and mark ⚠ are critical for safety. Replace only with part number specified.*

Ref. Nr. *Ref. No.*	Sachnr. *Part No.*	Beschreibung *Description*		
R534, 634, R535, 635	⚠1-212-990-00	220	½W	fusible
R536	1-244-853-00	150	½W	carbon
R552	1-244-871-00	820	¼W	carbon
R801, 851	⚠1-212-958-00	10	½W	fusible
R806, 856	⚠1-212-982-00	100	½W	fusible
R826	⚠1-212-958-00	10	½W	fusible
R876, 877	⚠1-206-644-00	150	2W	metal oxide (non flammable)
RV301, 401, RV501, 601	1-226-645-00	250/20k × 2, variable : VOL.		
RV302, 402	1-226-215-00	100k/100k-N, variable : BAL.		
RV303, 403	1-226-644-00	100k/100k-S, variable; BASS		
RV304, 404	1-226-646-00	100k/100k-S, variable : TREB.		
RV502, 602	1-226-235-00	5 k-B, adjustable		
RV551, 651	1-226-232-00	470-B, adjustable		
	SCHALTER	**SWITCHES**		
S1	1-553-022-00	Rotary-slide, FUNCTION		
S2	1-553-113-00	Lever-slide, MONITOR		
S3	1-553-021-00	Lever-slide, MODE		
S4	1-552-265-00	Lever-slide, LOUDNESS		
S5	1-552-589-00	Lever-slide, FILTER		
S6	1-553-023-00	Rotary-slide, SPEAKERS		
S7	⚠1-552-903-00	Pushbutton, POWER		
	BUCHSEN	**JACKS**		
J101	1-507-649-00	HEADPHONES		
J102	1-561-413-00	Connector, DIN		
CNJ101-106, CNJ201-206	1-507-629-00	4-P phono		
	SONSTIGES	**MISCELLANEOUS**		
F801	1-532-286-00	Fuse, T2.5A		
RY501	1-515-348-00	Relay		
RY801	⚠1-515-347-00	Relay		
TH501	1-800-427-00	Thermistor		
TM1	1-536-571-00	Terminal Plate, 4-P		
TM2	1-526-549-00	Connector, DIN		

Ref. Nr. *Ref. No.*	Sachnr. *Part No.*	Beschreibung *Description*
	♦1-508-800-13	Base Post, U-type
	♦1-508-847-00	Connector Pin, 4-P
	⚠1-533-131-00	Holder, fuse
	⚠1-534-817-XX	Cord, power
	♦1-535-114-00	Terminal, 1-P
	♦1-535-115-00	Terminal, 2-P
	♦1-535-117-00	Terminal, 4-P
	♦1-535-118-00	Terminal, 5-P
	♦1-535-135-00	Base Post, 14 mm
	♦1-561-415-00	Connector Socket, 10-P
	♦1-561-416-00	Connector Socket, 12-P
	♦1-561-419-00	Connector, 10-P
	LEITERPLATTEN	**PRINTED CIRCUIT BOARDS**
	♦1-601-461-00	Power
	♦1-601-488-00	Audio
	♦1-601-489-00	Input
	♦1-601-490-00	Output
	♦1-601-491-00	Indicator
	♦1-601-492-00	Meter
	♦1-601-493-00	Shield

– Die mit ♦ gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerung bei de Lieferung möglich.

– *Items marked ♦ are not stocked since they are seldom required for routine-service. Some delay should be anticipated when ordering these items.*

Achtung : Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen ⚠ gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Original-WEGA-Teile ersetzen.

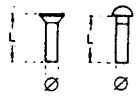
Note : The components identified by shading and mark ⚠ are critical for safety. Replace only with part number specified.

SCHIWID — ¼ WATT — CARBON RESISTORS

Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.
1.0	1-246-401-00	10	1-246-425-00	100	1-246-449-00	1.0k	1-246-473-00	10k	1-246-497-00	100k	1-246-521-00	1.0M	1-246-545-00
1.1	1-246-402-00	11	1-246-426-00	110	1-246-450-00	1.1k	1-246-474-00	11k	1-246-498-00	110k	1-246-522-00	1.1M	1-210-814-00
1.2	1-246-403-00	12	1-246-427-00	120	1-246-451-00	1.2k	1-246-475-00	12k	1-246-499-00	120k	1-246-523-00	1.2M	1-210-815-00
1.3	1-246-404-00	13	1-246-428-00	130	1-246-452-00	1.3k	1-246-576-00	13k	1-246-500-00	130k	1-246-524-00	1.3M	1-210-816-00
1.5	1-246-405-00	15	1-246-429-00	150	1-246-453-00	1.5k	1-246-577-00	15k	1-246-501-00	150k	1-246-525-00	1.5M	1-210-817-00
1.6	1-246-406-00	16	1-246-430-00	160	1-246-454-00	1.6k	1-246-578-00	16k	1-246-502-00	160k	1-246-526-00	1.6M	1-210-818-00
1.8	1-246-407-00	18	1-246-431-00	180	1-246-455-00	1.8k	1-246-579-00	18k	1-246-503-00	180k	1-246-527-00	1.8M	1-210-819-00
2.0	1-246-408-00	20	1-246-432-00	200	1-246-456-00	2.0k	1-246-580-00	20k	1-246-504-00	200k	1-246-528-00	2.0M	1-210-820-00
2.2	1-246-409-00	22	1-246-433-00	220	1-246-457-00	2.2k	1-246-581-00	22k	1-246-505-00	220k	1-246-529-00	2.2M	1-210-821-00
2.4	1-246-410-00	24	1-246-434-00	240	1-246-458-00	2.4k	1-246-582-00	24k	1-246-506-00	240k	1-246-530-00	2.4M	1-244-754-00
2.7	1-246-411-00	27	1-246-435-00	270	1-246-459-00	2.7k	1-246-583-00	27k	1-246-507-00	270k	1-246-531-00	2.7M	1-244-755-00
3.0	1-246-412-00	30	1-246-436-00	300	1-246-460-00	3.0k	1-246-584-00	30k	1-246-508-00	300k	1-246-532-00	3.0M	1-244-756-00
3.3	1-246-413-00	33	1-246-437-00	330	1-246-461-00	3.3k	1-246-585-00	33k	1-246-509-00	330k	1-246-533-00	3.3M	1-244-757-00
3.6	1-246-414-00	36	1-246-438-00	360	1-246-462-00	3.6k	1-246-586-00	36k	1-246-510-00	360k	1-246-534-00	3.6M	1-244-758-00
3.9	1-246-415-00	39	1-246-439-00	390	1-246-463-00	3.9k	1-246-587-00	39k	1-246-511-00	390k	1-246-535-00	3.9M	1-244-759-00
4.3	1-246-416-00	43	1-246-440-00	430	1-246-464-00	4.3k	1-246-488-00	43k	1-246-512-00	430k	1-246-536-00	4.3M	1-244-760-00
4.7	1-246-417-00	47	1-246-441-00	470	1-246-465-00	4.7k	1-246-489-00	47k	1-246-513-00	470k	1-246-537-00	4.7M	1-244-761-00
5.1	1-246-418-00	51	1-246-442-00	510	1-246-466-00	5.1k	1-246-490-00	51k	1-246-514-00	510k	1-246-538-00	5.1M	1-244-762-00
5.6	1-246-419-00	56	1-246-443-00	560	1-246-467-00	5.6k	1-246-491-00	56k	1-246-515-00	560k	1-246-539-00		
6.2	1-246-420-00	62	1-246-444-00	620	1-246-468-00	6.2k	1-246-492-00	62k	1-246-516-00	620k	1-246-540-00		
6.8	1-246-421-00	68	1-246-445-00	680	1-246-469-00	6.8k	1-246-493-00	68k	1-246-517-00	680k	1-246-541-00		
7.5	1-246-422-00	75	1-246-446-00	750	1-246-470-00	7.5k	1-246-494-00	75k	1-246-518-00	750k	1-246-542-00		
8.2	1-246-423-00	82	1-246-447-00	820	1-246-471-00	8.2k	1-246-495-00	82k	1-246-519-00	820k	1-246-543-00		
9.1	1-246-424-00	91	1-246-448-00	910	1-246-472-00	9.1k	1-246-496-00	91k	1-246-520-00	910k	1-246-544-00		

KLEINTEILE-VERZEICHNIS

Schraube:
Screw:
– P 3 × 10



- L:
- Ø
- Type
- indicates: slotted-head screw
  without indication: cross-recess screw (Phillips type).
  bedeutet: Schlitzkopfschraube
  ohne Andeutung: Kreuzschlitzschraube

Ref.	Shape Form	Description	Benennung
		SCREWS	**SCHRAUBEN**
P		pan-head screw	Flachkopfschraube
PWH		pan-head screw with washer face	Flachkopfschraube mit Scheibe
PS PSP		pan-head screw with spring washer	Flachkopfschraube mit Federring
PSW PSPW		pan-head screw with spring and flat washers	Flachkopfschraube mit Federring und Scheibe
R		round-head screw	Halbrundschraube
K		flat-countersunk-head screw	Senkschraube
RK		oval-countersunk-head screw	Linsensenkschraube
B		binding-head screw	Klemmkopfschraube
T		truss-head screw	Flachrundschraube
F		flat-fillister-head screw	Zylinderschraube
RF		fillister-head screw	Linsenschraube
BV		braizer-head screw	Rundkopfschraube

HARDWARE NOMENCLATURE

Mutter, Ring, Sicherungsring
Nut, Washer, Retaining ring:

N 3

- Ø
- Ref.

Ref.	Shape Form	Description	Benennung
		SELF-TAPPING SCREWS	**TREIBSCHRAUBEN**
TA		self-tapping screw	Treibschraube
PTP		pan-head self-tapping screw	Flachkopftreibschraube
PTPWH		pan-head self-tapping screw with washer face	Flachkopftreibschraube mit Scheibe
PTTWH		pan-head thread-rolling screw with washer face	Flachkopfgewinderoll-schraube mit Scheibe
		SET SCREWS	**GEWINDESTIFTE**
SC		set screw	Gewindestift mit Schlitz
SC		hexagon-socket set screw	Gewindestift mit 6-Kant
		NUT	**MUTTER**
N		nut	Mutter
		WASHERS	**SCHEIBEN**
W		flat washer	Scheibe
SW		spring washer	Federring
LW		internal-tooth lock washer	Zahnscheibe (innen)
LW		external-tooth lock washer	Zahnscheibe (außen)
		RETAINING RINGS	**RINGE**
E		retaining ring E-ring	Haltering-Sicherungsring
G		grip-type retaining ring	Greifring